



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENURUNAN JUMLAH SEL LEYDIG DAN SEL SERTOLI TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) STRAIN WISTAR SETELAH PEMBERIAN FORMALIN**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh formalin terhadap penurunan jumlah sel Leydig dan sel Sertoli tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain Wistar. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 24 ekor tikus putih jantan berumur 4-5 bulan dengan berat badan 180-200 gram. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 kelompok perlakuan dan 6 ulangan. Kelompok pertama merupakan kontrol (K0) tikus tidak diinjeksi formalin. Kelompok kedua (K1) tikus diinjeksi formalin dosis 1,0 mg/kg BB. Kelompok ketiga (K2) tikus diinjeksi formalin dosis 2,5 mg/kg BB. Kelompok keempat (K3) tikus diinjeksi formalin dosis 5,0 mg/kg BB. Pemberian formalin untuk kelompok perlakuan dilakukan selama 14 hari. Tikus dikorbankan kemudian diambil organ testis sebelah kiri. Selanjutnya dilakukan pembuatan preparat histologis menggunakan pewarnaan HE lalu dilakukan penghitungan jumlah sel Leydig dan sel Sertoli. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) pola satu arah dan dilanjutkan dengan uji berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian formalin berpengaruh sangat nyata (p